



Reparaturleitfaden

Córdoba 2003 >

Ibiza 2002 >

Urheberrecht vorbehalten. SEAT S.A. ist die einzige gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. ist die Weitergabe oder die Nutzung in anderen Medien ohne schriftliche Genehmigung SEAT S.A. ist nicht zulässig. Die SEAT S.A. übernimmt keine Verantwortung für die Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.

Fahrwerk, Achsen, Lenkung

Ausgabe 06.2010



Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 40 - Radaufhängung vorn
- 42 - Radaufhängung hinten
- 44 - Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung
- 48 - Lenkung



SEAT

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.



Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| 00 - Technische Daten | 1 |
| 1 Checkliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen | 1 |
| 2 Technische Daten | 3 |
| 2.1 Fahrwerk | 3 |
| 2.2 Lenkung | 3 |
| 3 Allgemeines | 4 |
| 3.1 Umweltbewusste Entsorgung ölbefüllter Teile | 4 |
| 3.2 Stoßdämpfer prüfen | 7 |
| 40 - Radaufhängung vorn | 9 |
| 1 Untersuchung von Unfallfahrzeugen | 9 |
| 2 Radaufhängung vorn | 10 |
| 2.1 I - Aggregateträger mit separater Konsole; Stabilisator und Querlenker: aus- und einbauen | 11 |
| 2.2 Überwurfmutter: instand setzen | 13 |
| 2.3 Aggregateträger: fixieren | 14 |
| 2.4 Achsgelenk an der Achslenkung: prüfen | 17 |
| 2.5 Achsgelenk: aus- und einbauen | 17 |
| 2.6 Achslenker: aus- und einbauen | 20 |
| 2.7 Gummimetallager für Konsole: ersetzen | 23 |
| 2.8 Konsole: aus- und einbauen | 25 |
| 2.9 Aggregateträger: aus- und einbauen | 29 |
| 2.10 Stabilisator: aus- und einbauen | 31 |
| 2.11 II - Aggregateträger mit integrierter Konsole; Stabilisator und Querlenker: aus- und einbauen | 33 |
| 2.12 Aggregateträger: fixieren | 35 |
| 2.13 Aggregateträger: aus- und einbauen | 38 |
| 2.14 Gelenk des Querlenkers: prüfen | 40 |
| 2.15 Achsgelenk: aus- und einbauen | 41 |
| 2.16 Achslenker/Querlenker: aus- und einbauen | 43 |
| 2.17 Gummimetallager für Achslenker: ersetzen | 44 |
| 2.18 Stabilisator: aus- und einbauen | 47 |
| 2.19 Anzugsdrehmomente Vorderachse | 50 |
| 2.20 III - Radlagerung: aus- und einbauen | 52 |
| 2.21 Radlagergehäuse: aus- und einbauen | 53 |
| 2.22 Radlager und Radnabe: aus- und einbauen | 57 |
| 2.23 IV - Federbein: aus- und einbauen | 59 |
| 2.24 Federbein: aus- und einbauen | 60 |
| 2.25 Schraubenfeder: aus- und einbauen | 64 |
| 3 Gelenkwellen | 67 |
| 3.1 Gelenkwelle: aus- und einbauen | 67 |
| 3.2 V - Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk: aus- und einbauen | 70 |
| 3.3 Gleichlaufgelenk außen: prüfen | 76 |
| 3.4 Gleichlaufgelenk innen: prüfen | 77 |
| 3.5 VI - Gelenkwelle mit Tripodegelenk: aus- und einbauen | 79 |
| 42 - Radaufhängung hinten | 86 |
| 1 Untersuchung von Unfallfahrzeugen | 86 |
| 2 Radaufhängung hinten | 87 |
| 2.1 Hinterachse: aus- und einbauen | 87 |
| 2.2 Hinterachse: aus- und einbauen | 90 |
| 2.3 Gummimetallager: ersetzen | 95 |
| 2.4 Feder: aus- und einbauen | 98 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 2.5 | Stoßdämpfer: aus- und einbauen | 100 |
| 2.6 | Gasdruckfeder: aus- und einbauen | 102 |
| 2.7 | Radlagerung: aus- und einbauen | 104 |
| 44 | Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung | 108 |
| 1 | Bewertung von Unfallfahrzeugen | 108 |
| 2 | Anzugsdrehmoment für Radschrauben | 109 |
| 3 | Hinweise über Wechsel und Montage der Räder | 110 |
| 4 | Radmittenzentrierung: gegen Korrosion schützen | 112 |
| 5 | Räder: Aus- und Einbau | 113 |
| 5.1 | Rad abnehmen | 114 |
| 5.2 | Rad anbringen | 115 |
| 6 | Herkömmliche Reifen: aus- und einbauen | 116 |
| 6.1 | Reifen lösen | 116 |
| 6.2 | Ausbauen des Reifens | 117 |
| 6.3 | Reifen mit Reifendichtmittelset ausbauen | 117 |
| 6.4 | Das Ventil ersetzen | 119 |
| 6.5 | Aufmontieren des Reifens | 119 |
| 7 | Unausgeglichenheit bei der Fahrt aufgrund der Felgen und Reifen: Ursachen und Lösungen | 121 |
| 7.1 | Ursachen der Unausgeglichenheit bei der Fahrt | 121 |
| 7.2 | Auswuchten | 121 |
| 7.3 | Probefahrt vor dem Auswuchten | 121 |
| 7.4 | Auswuchten in stationärer Auswuchtmaschine | 122 |
| 7.5 | Vibrationskontrollsystem VAS 6230 | 123 |
| 7.6 | Auswuchten mit einer Präzisionsauswuchtmaschine (Finish Balancer) | 124 |
| 7.7 | Höhen- und Seitenschlag von Felge / Reifen | 125 |
| 7.8 | Höhen- und Seitenschlag der Räder: prüfen | 125 |
| 7.9 | Höhen- und Seitenschlag der Felgen: prüfen | 126 |
| 7.10 | Matching | 127 |
| 7.11 | Seitenantrieb: prüfen | 128 |
| 8 | Fahrzeugvermessung | 132 |
| 8.1 | Fahrzeugdatenträger | 132 |
| 8.2 | Allgemeine Hinweise | 132 |
| 8.3 | Profiltiefe der Reifen messen | 134 |
| 8.4 | Prüfvoraussetzungen | 134 |
| 8.5 | Messvorbereitungen | 135 |
| 8.6 | Sollwerttabelle für Fahrzeugvermessung | 136 |
| 8.7 | Bodenfreiheit | 137 |
| 8.8 | Sturz an der Vorderachse: einstellen | 139 |
| 8.9 | Sturz an der Hinterachse: prüfen | 141 |
| 8.10 | Spur an der Hinterachse: prüfen | 141 |
| 8.11 | Spur an der Vorderachse: einstellen | 141 |
| 8.12 | Lenkeinschlag links und rechts: prüfen | 141 |
| 8.13 | Abtrift: prüfen | 142 |
| 48 | Lenkung | 143 |
| 1 | Allgemeine Hinweise zur Diagnose mit dem VAS 505X | 143 |
| 2 | Elektrisch/ Elektronische Bauteile und Einbauorte | 145 |
| 2.1 | Teile der Servolenkung | 145 |
| 2.2 | Aufbau und Funktion der Servolenkung | 145 |
| 3 | Airbag, Lenkrad, Lenksäule | 148 |
| 3.1 | Sicherheitsmaßnahmen für Arbeiten am Airbag | 148 |
| 3.2 | Airbageinheit Fahrerseite: aus- und einbauen | 148 |

| | | |
|----------|--|------------|
| 3.3 | Lenkrad: aus- und einbauen | 150 |
| 3.4 | Lenkschlossgehäuse: aus- und einbauen | 151 |
| 3.5 | Beschädigung der Lenksäule: prüfen | 152 |
| 3.6 | Querträger für Lenksäule: aus- und einbauen | 153 |
| 3.7 | Lenksäule: aus- und einbauen | 153 |
| 3.8 | Lagerbock: aus- und einbauen | 159 |
| 3.9 | Frequenzstrebe: aus- und einbauen | 160 |
| 4 | Servolenkung | 162 |
| 4.1 | Servolenkgetriebe Fa. TRW: aus- und einbauen | 162 |
| 4.2 | Servolenkgetriebe Fa. Koyo: aus- und einbauen | 163 |
| 4.3 | Sensor für Lenkhilfe G250 aus- und einbauen | 164 |
| 4.4 | Servolenkgetriebe: aus- und einbauen | 165 |
| 4.5 | Servolenkgetriebe Fa. TRW: zerlegen und zusammenbauen | 173 |
| 4.6 | Servolenkgetriebe Fa. Koyo: zerlegen und zusammenbauen | 174 |
| 4.7 | Spurstangenkopf: aus- und einbauen | 175 |
| 4.8 | Spurstange: aus- und einbauen | 177 |
| 4.9 | Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge der Spurstangenköpfe: prüfen | 178 |
| 4.10 | Länge der Spurstange: prüfen und einstellen | 179 |
| 4.11 | Mittelstellung der Zahnstange: ermitteln | 179 |
| 4.12 | Servolenkgetriebe: einstellen | 180 |
| 5 | Elektro-hydraulische Pumpe, Behälter, Hydraulikleitungen | 181 |
| 5.1 | Elektro-hydraulisches Pumpenaggregat Fa. Koyo: aus- und einbauen | 181 |
| 5.2 | Elektro-hydraulisches Pumpenaggregat Fa. TRW: aus- und einbauen | 182 |
| 5.3 | Elektro-hydraulisches Pumpenaggregat Fa. Koyo: aus- und einbauen | 184 |
| 5.4 | Elektro-hydraulische Pumpe: aus- und einbauen | 185 |
| 5.5 | Hydraulikleitungen: aus- und einbauen | 188 |
| 5.6 | Servolenkgetriebe: entlüften | 194 |
| 5.7 | Dichtheit des Servolenkgetriebes: prüfen | 195 |
| 5.8 | Versorgungsdruck für elektro-hydraulische Pumpe: prüfen | 196 |
| 5.9 | Ölstand: prüfen | 200 |
| 6 | Äquivalenztabelle gemäß Anwendbarkeit | 202 |
| 7 | Graphische Informationen zu Werkzeug- und Geräteäquivalenzen bei SEAT | 203 |
| 7.1 | Zange VW 161A | 203 |
| 7.2 | Hydraulikpumpe VAS 6179 | 203 |
| 7.3 | Ölabsauggerät V.A.G 1782 | 203 |
| 7.4 | Abzieher 3283 | 203 |
| 7.5 | Zange für Federbandschellen V.A.G 1275 | 204 |
| 7.6 | Zange VAG 1682 | 204 |
| 7.7 | Abzieher VW 637/2 | 204 |
| 7.8 | Schlüssel T10125 | 204 |
| 7.9 | Schlüssel-Set T10001 | 205 |
| 7.10 | Montagewerkzeug T10065 | 205 |
| 7.11 | Spannvorrichtung für Federbeine VAG 1752 | 205 |
| 7.12 | Feststellwerkzeug 3424 | 205 |
| 7.13 | Abzieher T10040 | 206 |
| 8 | Was bedeutet | 207 |



Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.





SEAT

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.

